

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
8 janvier 2004 (08.01.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2004/002227 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
A01N 63/04, 63/00 // (A01N 63/04, 63:04, 63:00)

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2003/002039

(22) Date de dépôt international : 1 juillet 2003 (01.07.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
02/08212 1 juillet 2002 (01.07.2002) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : UNI-  
VERSITÉ DE BOURGOGNE [FR/FR]; Maison de  
l'Université, Esplanade Erasme, B.P. 27877, F-21078  
Dijon Cedex (FR).

(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (pour US seulement) : PAUL,  
Bernard [FR/FR]; 646, rue de Moirey, F-21850 Saint  
Apollinaire (FR).

(74) Mandataires : PEAUCELLE, Chantal etc.; Cabinet Ar-  
mengaud Aine, 3, avenue Bugeaud, F-75116 Paris (FR).

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,  
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ,  
DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM,  
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK,  
LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,  
MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD,  
SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE,  
LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet  
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet  
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,  
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,  
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,  
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont re-  
çues

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

BEST AVAILABLE COPY

(54) Title: ~~MEANS FOR BIOLOGICALLY CONTROLLING CRYPTOGRAMIC PLANT DISEASES~~

(54) Titre : MOYENS DE LUTTE BIOLOGIQUE CONTRE LES MALADIES CRYPTOGRAMIQUES DES VEGETAUX

(57) ~~Abstract:~~ The invention concerns the application of compositions of micro-organisms in biological control of vine cryptogamic diseases. Said composition comprises a mixture of at least one bacterium and at least one yeast, the bacterium or bacteria and the yeast(s) being non-toxic for the plant. The invention also concerns bacterial and yeast strains, as well as biofungicide formulations containing an efficient amount of at least one composition of micro-organisms including in mixture at least one bacterium and one yeast, the bacterium or bacteria and the yeast(s) being non-toxic for the plant, and a composition of filamentous fungi, in particular of the genus *Pichia*, *Pythium*, *Trichoderma*, *Gliocladium*, *Ampelomyces*, *Talaromyces*, *Epicoccum*, combined with an inert carrier. The invention is useful for treating cryptogamic plant diseases, in particular crop plants and vine.

(57) Abrégé : L'invention concerne l'application de compositions de microorganismes en lutte biologique contre les maladies cryptogamiques de la vigne. Cette composition comprend en mélange au moins une bactérie et au moins une levure, la ou les bactéries et la ou les levures étant non toxiques pour le végétal. Elle vise également des souches bactériennes et de levures, ainsi que des préparations biofongicides renfermant une quantité efficace d'au moins une composition de microorganismes comprenant en mélange au moins une bactérie et au moins une levure, la ou les bactéries et la ou les levures étant non toxiques pour le végétal, ainsi qu'une composition de champignons filamenteux, en particulier du genre *Pichia*, *Pythium*, *Trichoderma*, *Gliocladium*, *Ampelomyces*, *Talaromyces*, *Epicoccum*, combinée avec un support inerte. L'invention est utile pour traiter des maladies cryptogamiques de plantes, en particulier des cultures et de la vigne.

2004/002227 A1